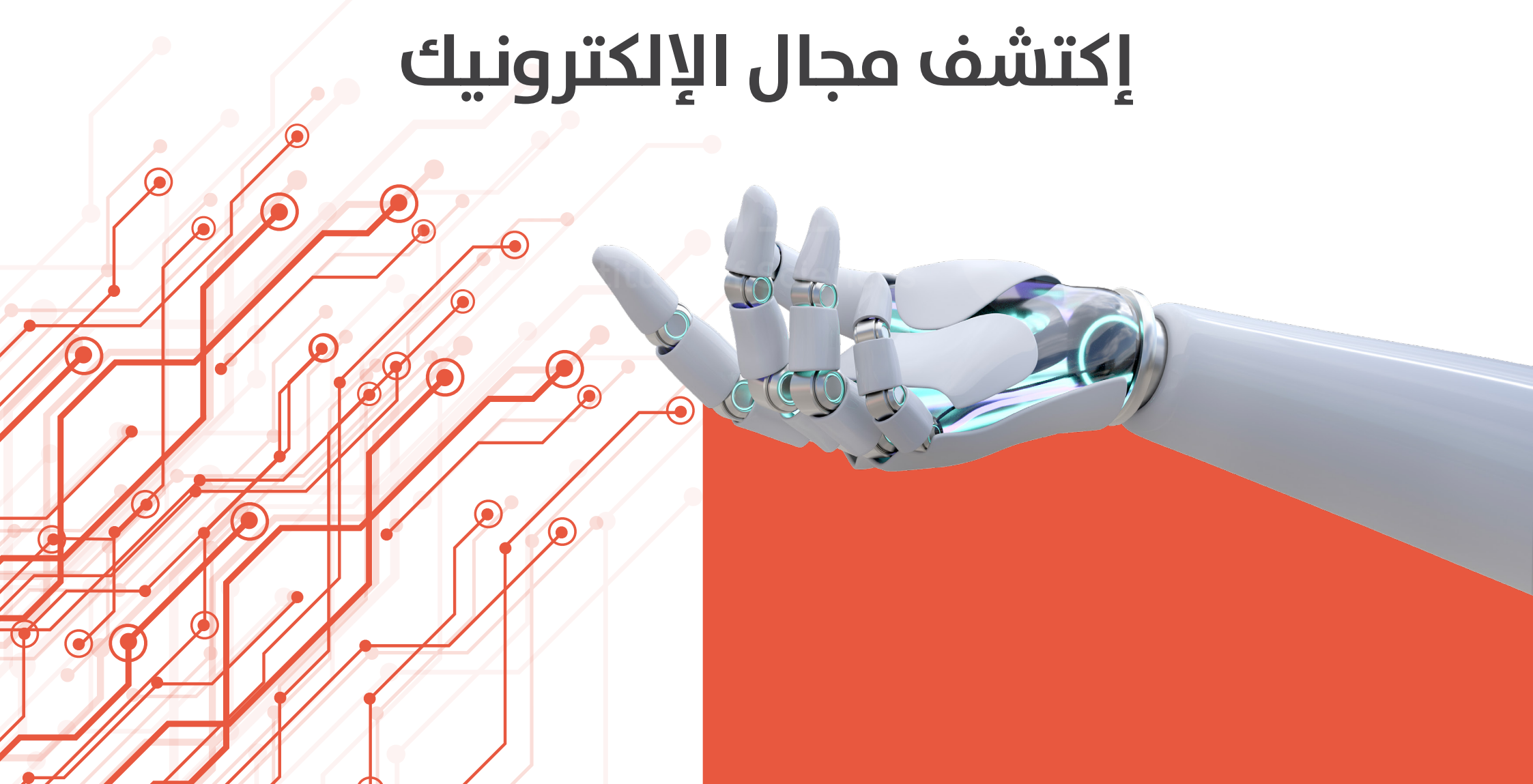




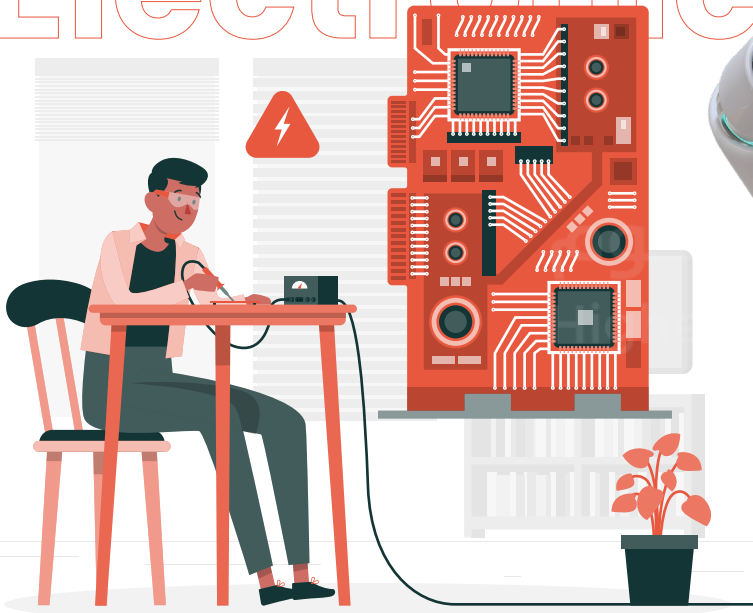
Discover the Electronics Field

إكتشف مجال الإلكترونيك



Electronics

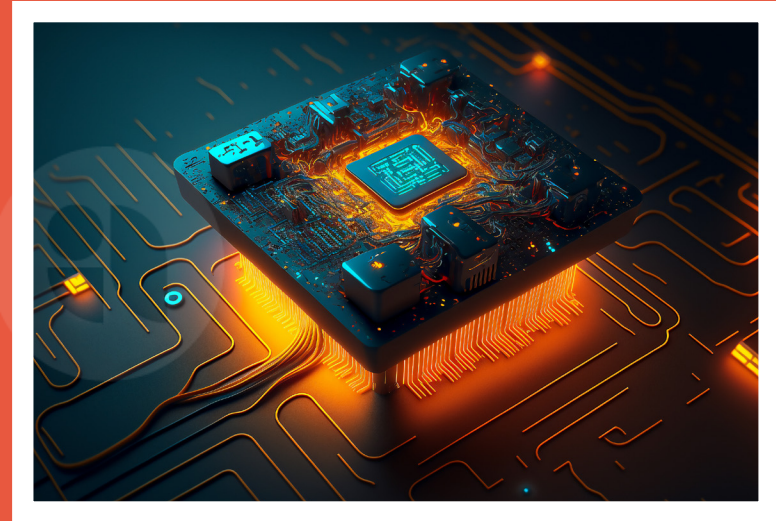
Electronics
Electronics
Electronics



Electronic engineer هو المسؤول عن تصميم تطوير، مراقبة، واختبار تصنيع مجموعة متنوعة من الأجهزة الكهربائية. يشمل ذلك أجهزة التلفزيون، أجهزة الكمبيوتر والأجهزة المنزلية، بالإضافة إلى محركات الآلات وأنظمة الملاحة ووسائل النقل مثل السيارات والطائرات، بالإضافة إلى معدات توليد الطاقة وتوزيعها.

2

مع هذا التطور الهائل الذي يشهده العالم و مع تزايد الاعتماد على الذكاء الاصطناعي، ستزيد حاجة العديد من القطاعات التكنولوجية المستهلكة للمنتجات الإلكترونية بشكل كبير كالطيران، الطب، السيارات و الروبوتات للمختصين في مجال الإلكترونيك، إذ يعد هذا التخصص من التخصصات المهمة المرتبطة بمعظم ما حولنا من أجهزة ومقتنيات منزلية خدمية وضرورية، فإذا كان لديك إهتمام بكل ما يتعلق بتطبيقات علوم الكهرباء، الإلكترونيات وعلوم الطاقة فستجد ظالتك عند اختيارك له.

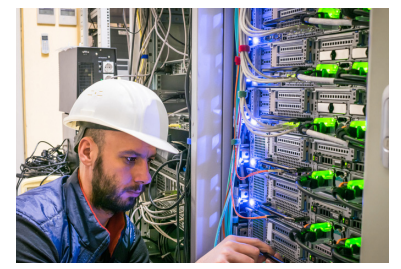


ولكن قبل كل شيء دعونا نتعرف بدقة أكثر على

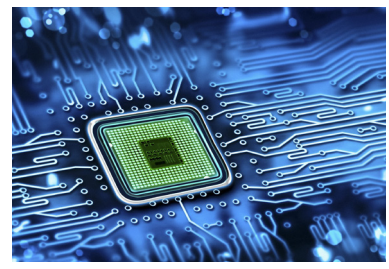
دعونا نتعرف بدقة أكثر
على Electronic engineer

1

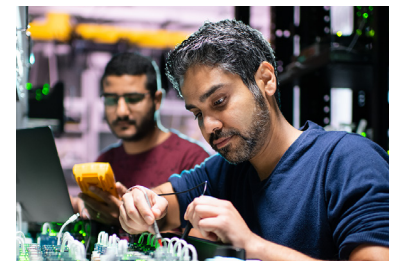
و الآن دعونا نتعرف على المهن التي يمكن أن يعمل بها مهندس الإلكترونيات بعد تخرجه :



Telecommunications Engineer



Electronics Design Automation Engineer

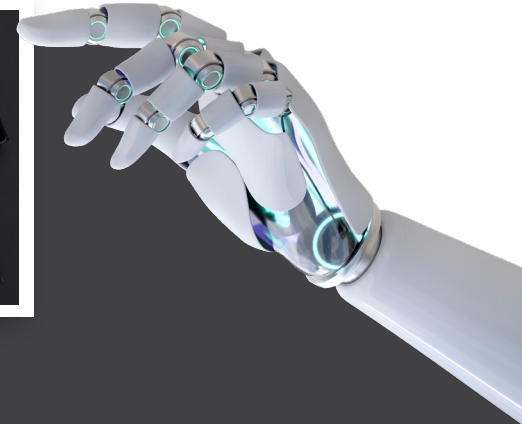
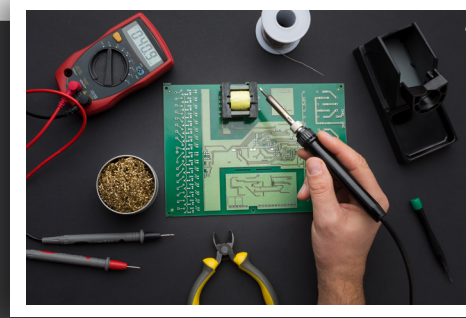


Hardware Engineer



Embedded Software Development Engineer

ولكي تستطيع أن تصبح مهندسًا إلكترونيًا، سيتوجب عليك أن تمر بمسيرة أكاديمية ممتعة تتضمن تعلم المفاهيم والمقاييس الأساسية في مجال الإلكترونيات.



ستبدأ رحلتك بدراسة الاساسيات مثل الرياضيات، الفيزياء والكيمياء، التي تمهد الطريق لفهم أسس الهندسة والكهرباء.

من ثم، ستخوض أكثر في مجال الإلكترونيات، حيث ستبني معرفتك في الإلكترونيات التناظرية والرقمية، وأنظمة التحكم، ولغات البرمجة كما ستكتسب المهارات العملية من خلال حصص التطبيقات العملية.

ستكون لديك الفرصة لاكتساب مهارات في "هندسة الحاسوب" و"مبادئ الاتصالات" و"تصميم أنظمة أنظمة الطاقة والتحكم" و العديد من المهارات الأخرى.

تشكل المسيرة الأكاديمية في هذا المجال الجسر الأساسي لكل من يرغب في أن يصبح مهندسًا إلكترونيًا، حيث تمهد له الفرصة لاكتساب المعرفة والخبرات اللازمة و تفتح أمامه أبوابا في عدة مجالات مختلفة.

وطبعاً لا يمكننا التحدث عن هذا المجال دون أن نذكر بعض الأسماء اللامعة والمشهورة التي تركت بصمتها فيه مثل:

الدكتور والمخترع بلقاسم حبة

هو عالم جزائري غني عن التعريف سجل أكثر من 500 براءة اختراع في مجال الإلكترونيات الدقيقة وأكثر من 1100 براءة اختراع عالمياً، صنف من بين المخترعين الـ 100 الأفضل في العالم سنة 2015، ولا يزال ليومنا هذا يحقق إنجازات تستحق التقدير.



ماري كوري

عالمة فيزياء وكيمياء وأول امرأة تفوز بجائزة نوبل في الفيزياء والكيمياء، درست الإلكترونيات بالتفصيل، وأجرت أبحاثاً هامة حول الإشعاعات والعناصر المشعة إذ اكتشفت عنصري البولونيوم والراديوم مقدمة بهذا مساهمة كبيرة في مجال علاج السرطان.



نيكولا تسلا

عالم فيزياء ومهندس إلكترونيات، واحد من أعظم المخترعين، ساهم في تطوير تقنيات تيار متردد AC ونظام توزيع الكهرباء عبر المسافات الطويلة، قدم اختراعات مهمة مثل محرك تيار متردد ونظام راديو تيسلا اللاسلكي، مساهماً في تقدم الإلكترونيات والاتصالات.



للمزيد من المعلومات حول **مجال الإلكترونيك** احجز موعداً مع فريق الإرشاد و التوجيه الخاص بالجامعة

0770258372 - 0770706248

المعهد العالي للعلوم
Higher Institute of Sciences

